年　月　日

空冷スプリット形二段クーリングユニット仕様書

仕様書番号	AFS07-035A

主　電　源	200V	50Hz	
操作電源	200V	50Hz	
始動方式	スター・デルタ		
用　　途	冷蔵		

御使用先　　殿
御注文元　　殿
弊社工事番号

形　名	AFS-40SSAA	法定冷凍トン／台	7.09	台数	1台

周　波　数		Hz	50
冷　却　能　力(*)		kW{kcal/h}	31.9 {27,400}
圧縮機電動機入力(*)		kW	23.1
冷却器送風機	風　量	m^3/min	310
	機外静圧	Pa{mmAq}	80 {8}
	電動機入力	kW	2.0 ×2
凝縮器	風　量	m^3/min	445
	電動機入力	kW	0.75 ×2

*印は庫内温度が-25℃ DB,湿度70%RHで外気温度が32℃の時の値を示します。
　又、冷却能力は負荷としての送風機入力は差し引いておりません。

※使用可能庫内温度範囲
　-40～-20℃

構成機器
- 圧縮機　半密閉式レシプロ(二段圧縮機)
  - (電動機　三相4P,呼称出力　20 kW)
- 受液器　横形ｼｪﾙ　内容積　140 ﾘｯﾄﾙ
- ｱｷｭｰﾑﾚｰﾀ　縦形ｼｪﾙ　内容積　68 ﾘｯﾄﾙ
- 凝縮器　プレートフィン式
  - プロペラファン ×　2 台
  - (電動機　三相8P,呼称出力 0.7kW ×　2 台)
- クーラユニット　< AFS-60用×1 >
  - プレートフィン式
  - 軸流ファン ×　2 台
  - (電動機　三相4P,呼称出力 2.2kW ×　2 台)

仕様
- 冷媒制御　温度式自動膨張弁
- 冷　媒　R404A(現地準備)（標準ﾁｬｰｼﾞ量　125 kg)
- 冷凍機油　SE-562M　11.5 ﾘｯﾄﾙ
  - (単品付属:4ﾘｯﾄﾙ缶×3個)
- 温度調節器　付属(容量制御 100-0%)
- 除　霜　ホットガスバイパス方式,電熱器
- 安全装置　高低圧開閉器,圧縮機過電流継電器
  - 吐出温度ｻｰﾓ,油圧開閉器,巻線ｻｰﾓ
  - 冷却器用送風機過電流継電器
  - 安全弁(受液器)

付属品(1台当り)
- ﾄﾞﾗｲﾔ用ｺｱ×1個
- 防振パッド(冷凍機ﾕﾆｯﾄ用)×1組
- AC-100DL(ﾃﾞﾗｯｸｽｺﾝﾄﾛｰﾗ)接触器ﾎﾞｯｸｽ×1個
- (庫内温度センサは現地準備)
- 低温用リモコン RB-4DB×1個
- サイトグラス×1個
- 電磁弁×各1個
- (液ﾗｲﾝ:SXL70-NFH,ﾎｯﾄｶﾞｽ:SXL80-NAH)

塗装色
- 冷凍機ユニット　マンセル5Y8/1
- クーラユニット　無塗装

製品質量
- 冷凍機ユニット　1600 kg
- クーラユニット　700 kg

衛生管理が必要な無包装の食品等を直接冷却する用途には使用しないでください。

●直接冷却用途にご使用の際は、特殊仕様での対応となります。
別途最寄の営業所・販売店へご相談ください。

標準据付条件	使　用　外　気　温　度　範　囲	-20℃ ～ +40℃

標準外仕様

添付図面

・冷凍機外形図	EY361410A
・クーラ外形図(AFS-60用)	C3H4273C
・冷媒配管系統図	EY348200B
・接触器ボックス外形図	C6E6221E
・低温用リモコン外形図	EY401029A
・温度センサ配線要領図	EY311762A
・ドレン配管施工	CY91744
・設備設計時の注意	EYNT-02036
・電磁弁外形図	EY433913A
・サイトグラス外形図	EY426704
・ホットガス配管施工	C4A4011
・電気特性表	EYNT-10620-2B
・展開接続図	EY348592A
・展開接続図	EY348593B
・展開接続図	EY318561G
・展開接続図	EY348594

除外工事：据付・基礎工事･排水工事･電気接続工事･ダクト工事・冷媒配管防熱工事・防熱工事・冷媒配管工事
電源開閉器　その他本仕様書及び添付図面に明示なき事項

⚠安全に関するご注意
ご使用の前に、「取扱説明書」「工事説明書」をよくお読みのうえ正しくお使い下さい。

改定		検　認	作　成

三菱電機株式会社

A7173-3 外形図用

記録	区分	図面番号 DRAWING NO.	頁 PG	日付 DATE	副番	部品ファイル番号
	R	EY361410	01	071212	A	AZ△△△AFSSSAA

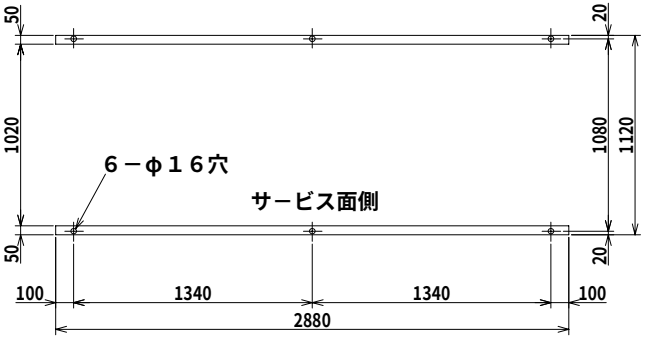
形 名	冷媒ガス入口	冷媒液出口	ホットガス出口
AFS-25SSAA	φ44.45×MIN.t1.5	φ19.05×MIN.t1.0	φ28.58×MIN.t1.2
AFS-30SSAA	φ53.98×MIN.t2.6	φ19.05×MIN.t1.0	φ28.58×MIN.t1.2
AFS-40SSAA	φ53.98×MIN.t2.6	φ25.40×MIN.t1.2	φ28.58×MIN.t1.2

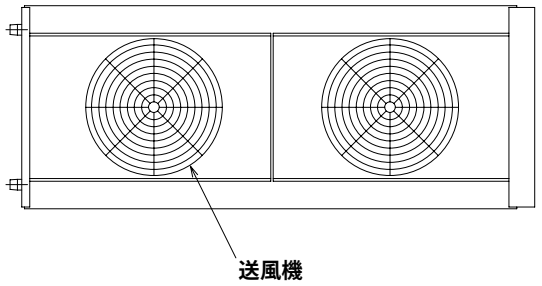
御注意

1．ユニットの据付に際してはユニットの周囲に
保守・点検・風吸込のための図示スペースを確保願います。
2．斜線部に壁や障害物がないようにして下さい。
3．電線管用穴は電源引込口の小パネルを外し電線管サイズに
合わせて穴加工して下さい。
4．防振パッドは２枚敷（６カ所）としナットは軽く締付けて
下さい。（かたく締付けると防振効果がありません。）
5．(支給)とあるものは工場より単品にて出荷致します。

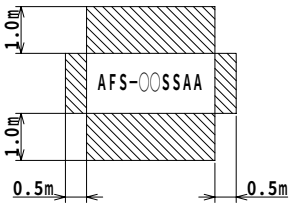
基礎との当り面

（ユニット底部）

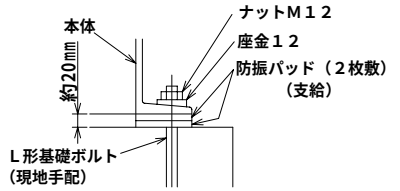


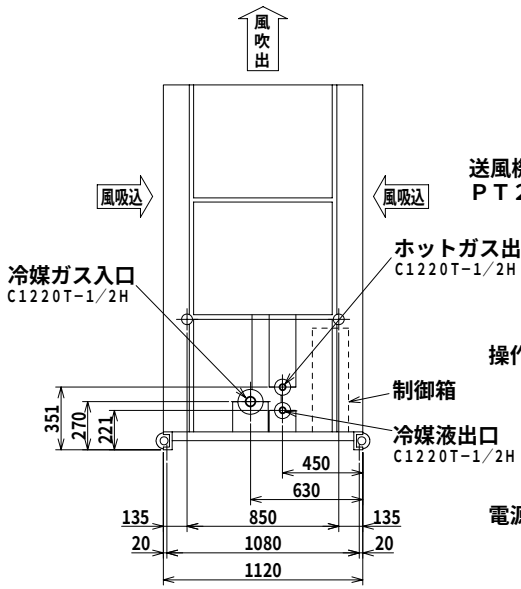


据付スペース

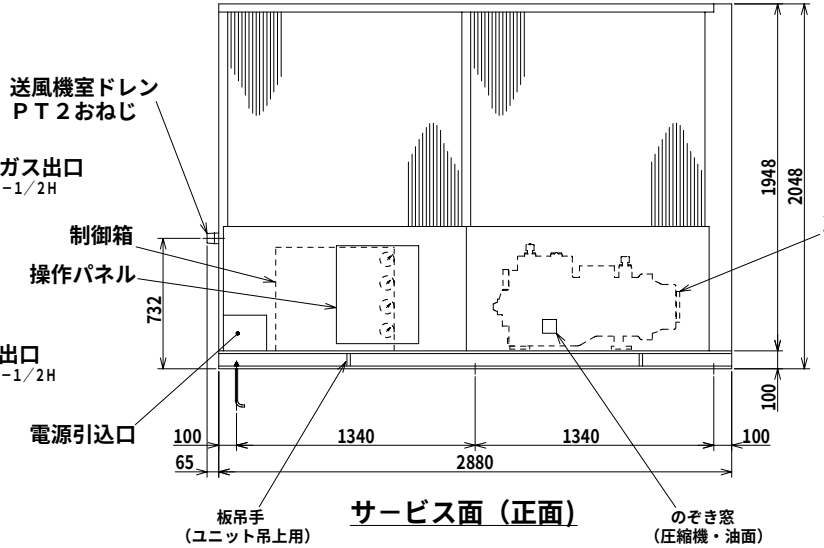


基礎ボルト詳細図



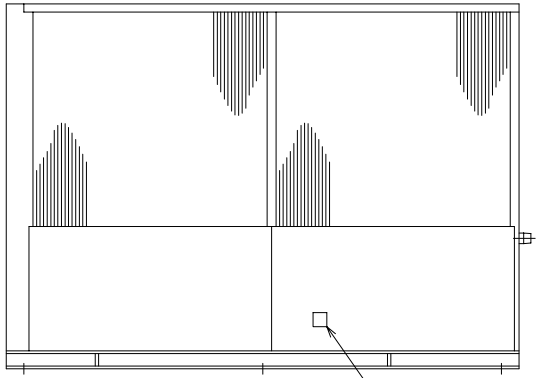


左側面



サービス面（正面）

冷媒圧縮機



裏面側

のぞき窓
（受液器・液面）

A1

３本配管

12	13	14		43	44	45

改定 CHANGE		
A	瀬一	
A1	ﾊﾞｲﾊﾟｽ窓追加 '07-12-12 佐藤 川脇、中ノ瀬、森田	

REF. EY350583

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
NAGASAKI WORKS

DIM. IN mm	作成日付 DATE	06－ 6 －29	検認 APPROVED
尺度 SCALE	作成 DRAWN	川脇、中ノ瀬	
1：30 NTS	照査 CHECKED	森 田	森 田
	設計 DESIGNED	一 瀬	

AFS-25SSAA・30SSAA・40SSAA CAD

TITLE 空冷スプリット形
クーリングユニット外形図

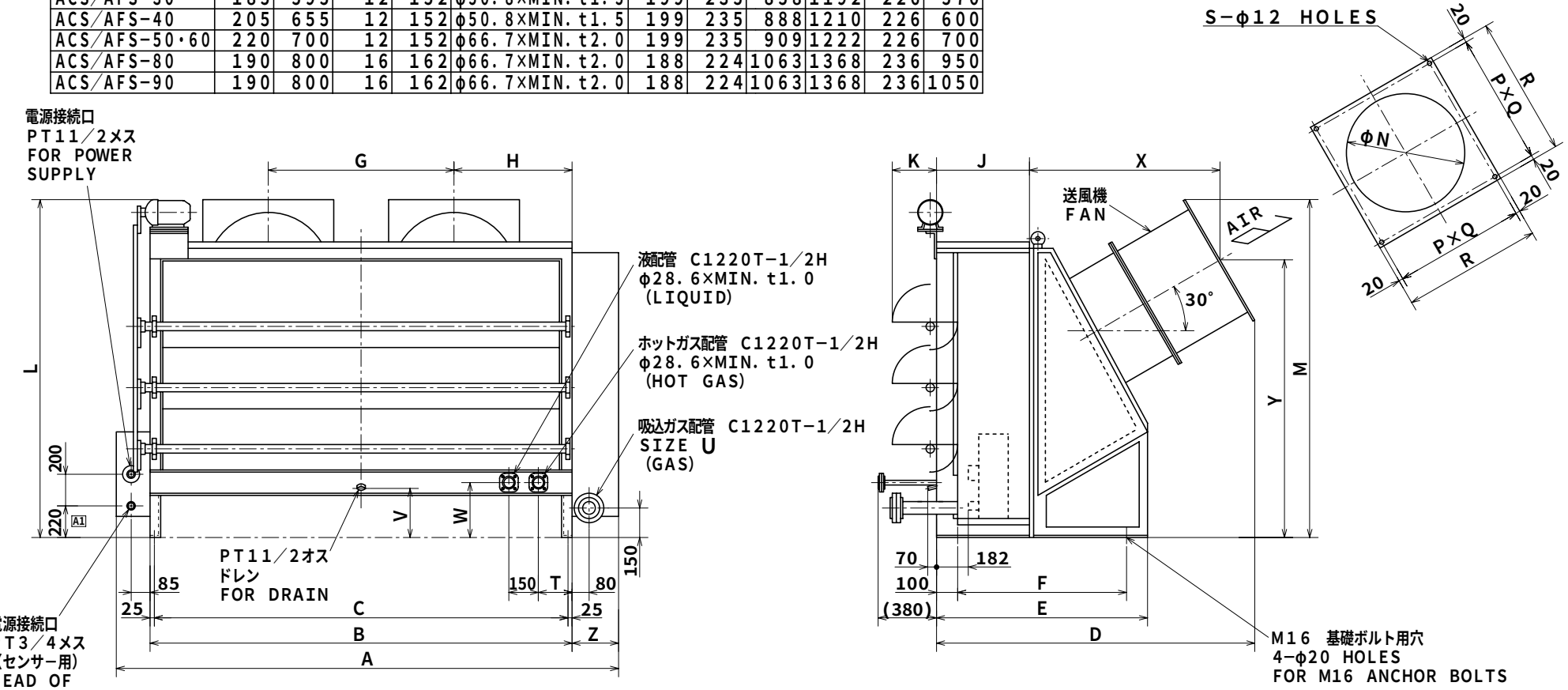
EY361410 REV A

外形図用

記録 | 区分 R | 図面番号 DRAWING No. C3H4273 | 頁 PG 01 | 日付 DATE 061026 | 副番 C | 部品ファイル番号 AZ△△△ ACS△△△

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
ACS/AFS-25	1880	1500	1450	1471	985	785	720	390	465	210	1480	1450	514	3
ACS/AFS-30	1880	1500	1450	1537	1050	850	720	390	530	210	1480	1450	514	3
ACS/AFS-40	2380	2000	1950	1516	985	785	900	550	465	210	1480	1495	564	3
ACS/AFS-50・60	2780	2400	2350	1614	1050	850	1100	650	530	210	1480	1525	614	3
ACS/AFS-80	3090	2700	2650	1793	1150	950	1300	700	530	170	1710	1700	714	4
ACS/AFS-90	3090	2700	2650	1863	1220	1020	1300	700	600	170	1710	1700	714	4

	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	質量(kg)
ACS/AFS-25	185	595	12	152	φ50.8×MIN.t1.5	199	235	858	1192	226	550
ACS/AFS-30	185	595	12	152	φ50.8×MIN.t1.5	199	235	858	1192	226	570
ACS/AFS-40	205	655	12	152	φ50.8×MIN.t1.5	199	235	888	1210	226	600
ACS/AFS-50・60	220	700	12	152	φ66.7×MIN.t2.0	199	235	909	1222	226	700
ACS/AFS-80	190	800	16	162	φ66.7×MIN.t2.0	188	224	1063	1368	236	950
ACS/AFS-90	190	800	16	162	φ66.7×MIN.t2.0	188	224	1063	1368	236	1050



三本配管

処理印

改定 CHANGE
- A (D-1)寸法ハ元180 変化寸法表ニACS/AFS-90ヲ追加 '99-6-7 中ノ瀬, 森田
- B 「質量kg」ハ元「重量kg」 '00-8-2 中ノ瀬, 木村, 森田
- C ACS/AFS-90ノ寸法ヲ変更 '06-10-26 中ノ瀬, 一瀬 三重野

控 | 出図用 | 外注用 | 計画

DIM. IN mm | 尺度 SCALE : NTS

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
NAGASAKI WORKS

作成日付 DATE	'89-8-23	検認 APPROVED
作成 DRAWN	Y.Teshima	Y.Yamasaki
照査 CHECKED	M.Tsuji	
設計 DESIGNED	J.Morita	

ACS・AFS CAD

TITLE クーラユニット外形図
COOLER UNIT OUTLINE

C3H4273 REV C

外形図用

記録

区分	R	図面番号 DRAWING No.	EY348200	頁 PG	01	日付 DATE	080107	副番	B	部品ファイル番号	AV△△△	AFSSSAA

注意

1．破線部は現地配管を示します。
2．２１ＣＲ（液ライン電磁弁），２１ＣＧ１（ホットガス電磁弁）各１個は単体支給します。現地にて冷却器ユニット近くの屋内に取付けて下さい。
その際，２１ＣＲ(液ライン電磁弁)～主膨脹弁の距離は1.5m以内として下さい。

冷凍機ユニット COOLING UNIT

送風機 FAN

凝縮器 CONDENSER

凝縮器 CONDENSER

凝縮圧力調整弁 PRESSURE CONTROL VALVE

安全弁 SAFETY VALVE

止弁 STOP VALVE

空気抜き AIR PURGE

止弁 STOP VALVE

逆止弁 CHECK VALVE

マフラー MUFFLER

高圧計 HIGH PRESS.

圧力スイッチ PRESS. SWITCH 63H PS1 PS2

63L 低圧計 LOW PRESS.

63A 中間圧計 MIDDLE PRESS.

圧力スイッチ PRESS. SWITCH PS

電磁弁 21CG SOLENOID VALVE

止弁（ニードル弁） STOP VALVE

ストレーナ

電磁弁 21CG1 SOLENOID VALVE （支給） 注2

電磁弁 21CR SOLENOID VALVE （支給） 注2

主膨張弁 EXPANSION VALVE

受液器 LIQUID RECEIVER

サイトグラス SIGHT GLASS

止弁 STOP VALVE

C.J

止弁 STOP VALVE

ストレーナ STRAINER

電磁弁 21CM SOLENOID VALVE

止弁 STOP VALVE

C.J

フィルタドライヤ FILTER DRYER

止弁 STOP VALVE

冷媒チャージ口 3／8Ｆ REFRIGERANT CHARGE

中冷用膨張弁 EXPANSION VALVE

HP

LP

真空引き用止弁 3/8F

圧縮機 COMPRESSOR

油圧計 OIL PRESS.

油チャージ用止弁 OIL CHARGE VALVE

63Q

OIL PRESS. SWITCH

電磁弁 21CB SOLENOID VALVE

アキュームレータ ACCUMULATOR

止弁 STOP VALVE

ストレーナ

現地配管 ・クーラユニット 真空引口 (3/8フレア以上)

サブクーラ SUBCOOLER

油戻し配管 OIL RETURN LINE

止弁 STOP VALVE

電磁弁 21RG0

ニードル弁

サイトグラス

ストレーナ

止弁

サクションストレーナ 差圧測定用チェックジョイント CHECK JOINT (FOR PRESSURE DETECTION)

※

止弁 STOP VALVE

※

サクションストレーナ SUCTION STRAINER

ストレーナ

冷却器ユニット COOLER UNIT

空気冷却器 AIR COOLER

ホットガス配管 HOT GAS

STD（3本配管）

12	13	14		43	44	45
		8				

処理印

改定 CHANGE

A
サクションフィルターサービス用止弁ヲ追加.
'04-7-8 一瀬 平野,森田

B
受液器用サイトグラスヲ追加.
'00-1-7 一瀬, 中ノ瀬 森田

REF. EY326268

控	0
出図用	
外注用	
計画	1
ME1	0

DIM IN mm

尺度 SCALE NTS

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
冷熱システム製作所 長崎工場

作成日付 DATE	'04－4－9	検認 APPROVED
作成 DRAWN	M. Ichinose	K. Yamada
照査 CHECKED	J. Morita	
設計 DESIGNED	M. Ichinose	J. Mieno

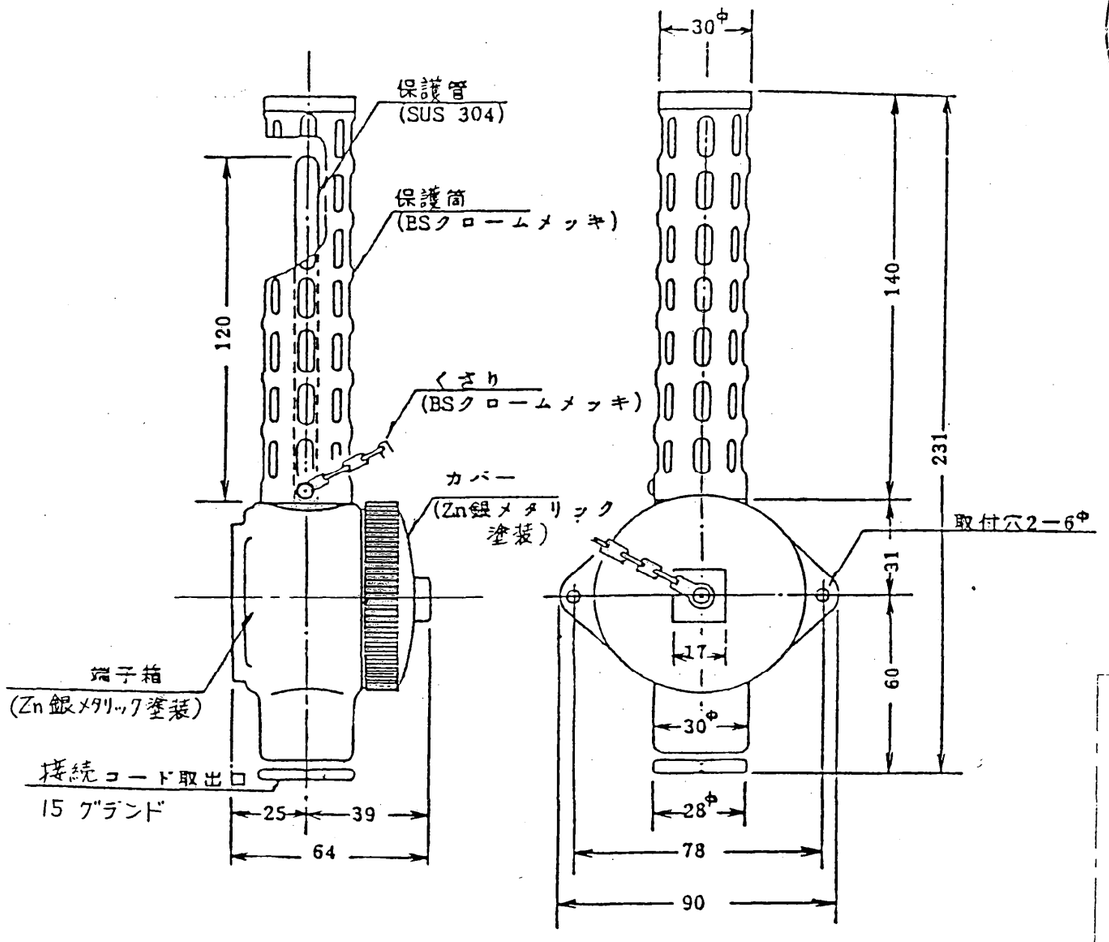
AFS-25・30・40SSAA CAD

TITLE 冷媒配管系統図
FLOW SHEET OF REFRIGERANT

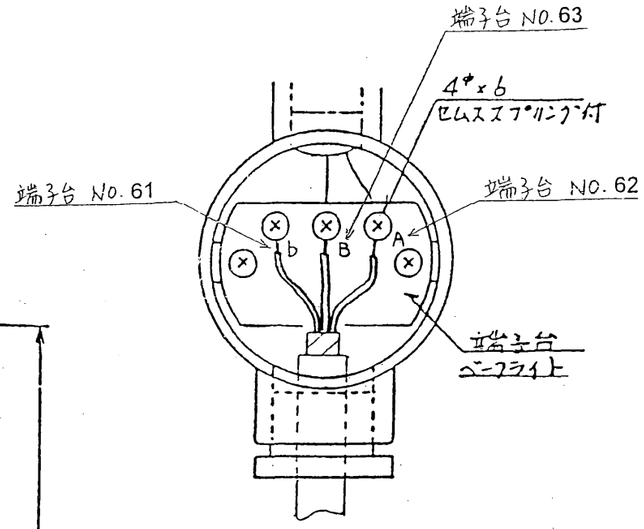
EY348200 REV B

外形図用

記録	区分	R	図面番号 DRAWING No.	EY311762	頁 PG	01	日付 DATE	990305	副番	A	部品ファイル番号

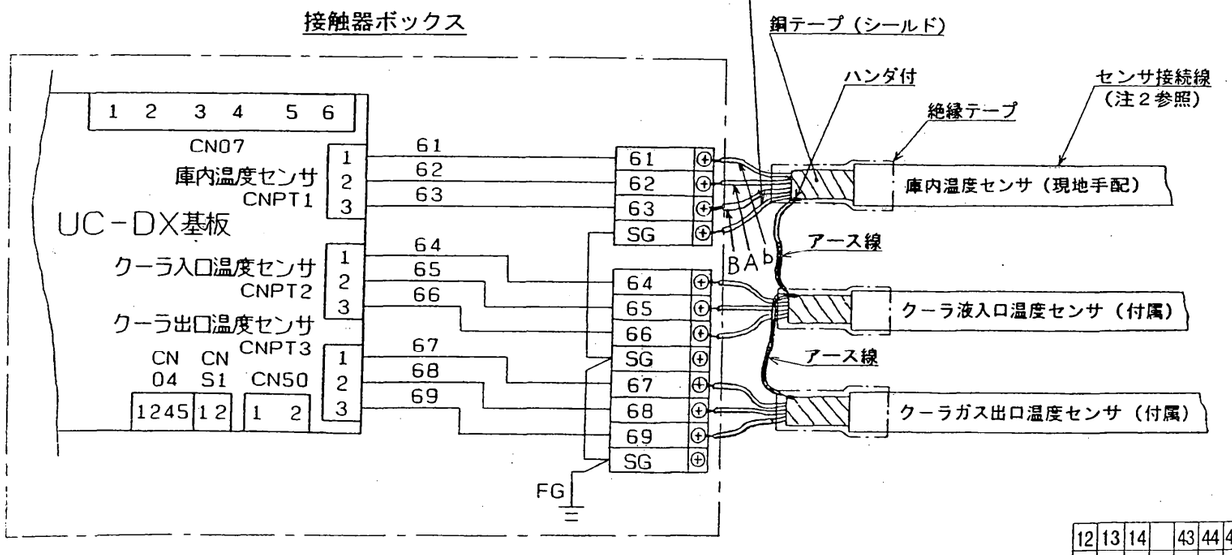


庫内温度センサ PT-240(Pt-100Ω) 応用電子製
(注1. 参照)



〔注意〕

1. 庫内温度センサー（Ｐｔ－１００Ω）は現地手配です。
本図には応用電子製ＰＴ－２４０（Ｐｔ－１００Ω）を記載していますが本品に限らずＰｔ－１００Ω　３線式のセンサーでしたら使用可能です。
クーラ液入口センサー，クーラガス出口センサーは工場にて手配致します。
2. 温度センサー接続線には銅テープしゃへい付ビニール絶縁電線（ＣＥＥＳ）線サイズ１．２５mm²以上，３芯を御使用下さい。
3. センサー線と動力線とは平行にならないようにして下さい。やむを得ず平行に配線する場合には１ｍ以上の間隔をとって下さい。
又、交差する場合には直角に交差して下さい。
4. 温度センサー接続線のアースの取り方
図に示しますように端子台「ＳＧ」と接続して下さい。
工場にてセンサー線の接続が完了しているセンサーにつきましてはアースを取る必要は有りません。



12	13	14		43	44	45
		8				

処理印	改定 CHANGE	
	形式名＝AC-DT7追記	A
	ダイコーから変更 浦川	

控	
出図用	
外注用	
計画	1
851	1

REF. C3L3488

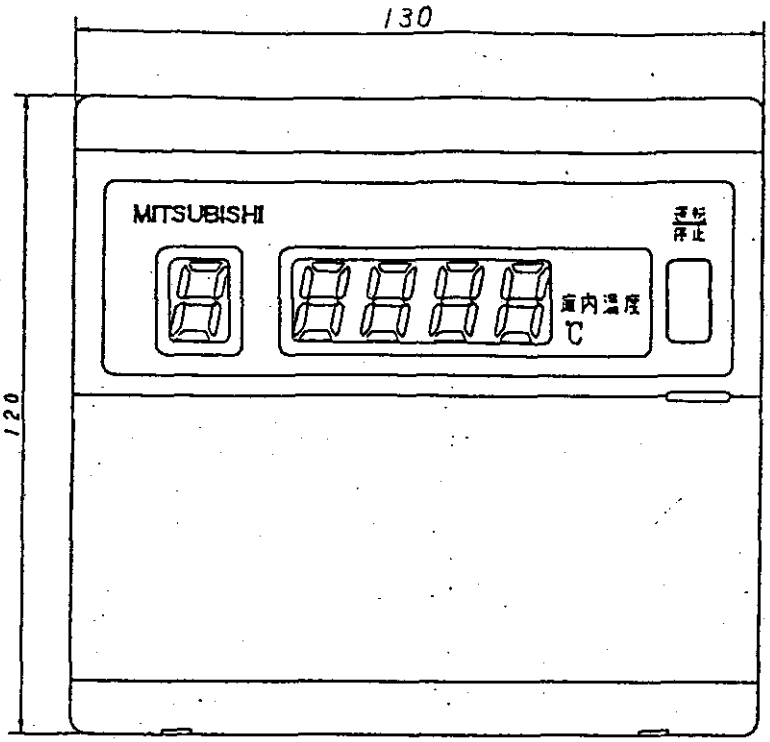
MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
冷熱システム製作所 長崎工場

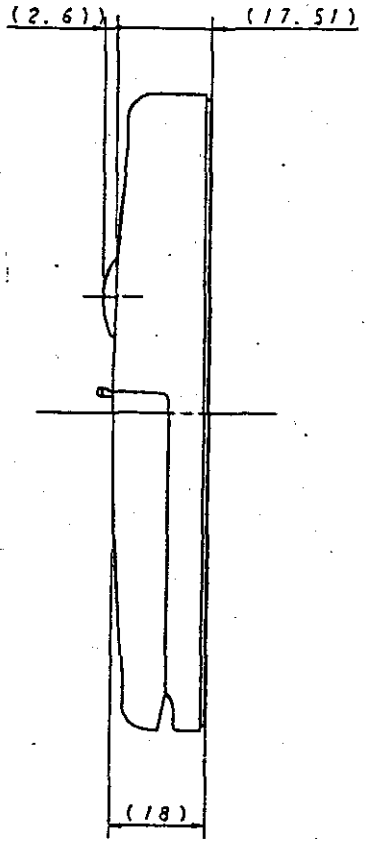
DIM IN mm	作成日付 DATE	'98－9－19	検認 APPROVED
尺度 SCALE	作成 DRAWN	中ノ瀬	
NTS	照査 CHECKED	浦川	浦川，橋本
	設計 DESIGNED	森田	

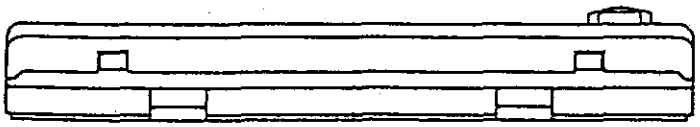
AC-DL/AC-DT

TITLE 温度センサー配線要領図

EY311762 REV A





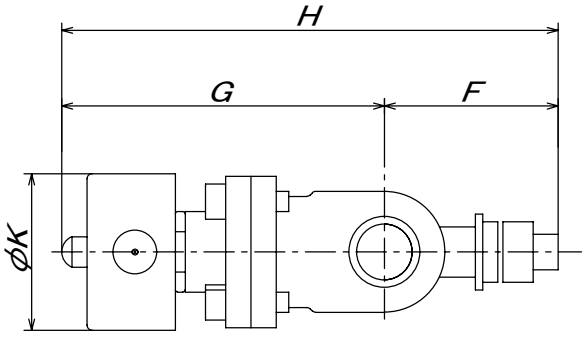


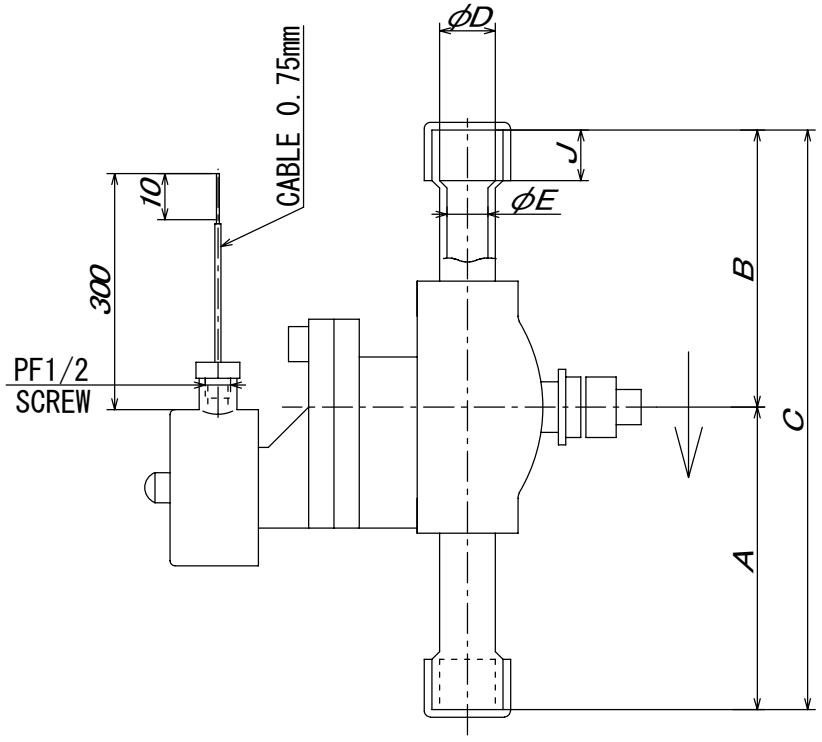
冷 常用図

区分	図面番号 DRAWING No.	頁 PG	日付 DATE	品名 DESCRIPTION	製品アイム番号	A	関係	ガイケイズ
	EY401029	01	000112					

改定CHANGE
常用図トスル
設計仕様ヨリ
変更ヨク
00-01-12
永井

出図先	第3角法 3RD ANGLE PROJECTION	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION NAGASAKI WORKS			低温用リモコン RB-4DB 外形図
控	DIM IN mm	作成 DRAWN	辻	検認 APPROVED	
	尺度 SCALE : NTS	照査 CHECKED	後藤	後藤 北内	EY401029 REV A
	作成日付 DATE '97・6・19	設計 DESIGNED	辻		





TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
SXL60-NH	105	95	200	$15.88^{+0.3}_{+0.15}$	13.88	63	124	187	16	63.5
SXL60-NAH	105	95	200	$19.05^{+0.3}_{+0.15}$	17.05	63	124	187	20	63.5
SXL70-NH	120	110	230	$22.22^{+0.3}_{+0.15}$	19.82	69	128	197	20	62
SXL70-NFH	120	110	230	$25.4^{+0.4}_{+0.2}$	22.4	69	128	197	20	62
SXL80-NAH	123	117	240	$28.58^{+0.4}_{+0.2}$	27.75	76	140	216	20	62

区分	図面番号 DRAWING No.	品名 DESCRIPTION
R	EY433913	SOLENOID VALVE OUTLINE

頁 PG	01
日付 DATE	040825
副番	A
部品ファイル番号	AJ
AV△△△	

12	13	14	8	43	44	45

改定 CHANGE
SXL60-NH, SXL60-NAH was added. 25-Aug-04 M.Ichinose
H.Hirano, J.Morita A

REF. CX17198

正図先 ( )	
控	0
ME1	0

第3角法 3RD ANGLE PROJECTION

DIM IN mm

尺度 SCALE : NTS

作成日 DATE '04・4・9

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
冷熱システム製作所 長崎工場

作成 DRAWN	M.Ichinose	検認 APPROVED	
照査 CHECKED	J.Morita		K.Yamada
設計 DESIGNED	M.Ichinose		J.Mieno

CAD

SOLENOID VALVE OUTLINE

EY433913 REV A

記録	区分	R	図面番号 DRAWING No.	EY348592	頁 PG	01	日付 DATE	040507	副番	A	部品ファイル番号	A3618	AFS△△SS

電源は仕様書による
POWER SOURCE SEE SPEC. SHEET
ELB
R S T
52F0A UF0A VF0A WF0A U V W MF 01
52F0B UF0B VF0B WF0B U V W MF 02
6C 42C 52C 51C UC VC WC MC XC YC ZC
F X0 Y0
メグ耐圧テスト
緊急停止
SW (3) 常時 (2)
X0 KX
(5) 3X (9) (5) 3RT (8) COM 3R NO 異常 リセット
12 (1) 49 F01 (N) (2) D3 (1) 49 F02 (N) (2) 13
13 14 接触器ボックスへ 接続時短絡線は取外して下さい
(95) 51C (96) 15
(31) 52C (32)
01 H KY Y0
63 (1) (4) 63A (2) (3) (7) 63L (6) (1) 63H (3) 16
18 26C 19 11 49C 20 (8) 2Q (5) (1) 63Q (5) 22 (13) 52C (14) 25 24
(2) 3R T (7) 2秒 2SEC
(2) 63 AT (7) 10秒 10SEC
(2) 3X (14)
(2) 2Q (7) 10秒 10SEC
(6) (5)
(2) 3X (10) 23
(6) 2D X2 (10) 31B (8) 23X (12) (7) 2DX (11) 31A
(4) 2DX (12) (1) PS1 (3) 32 33
OL 異常 ALARM
52F OA 52F OB
(7) 3X (11) (5) 23X (9) (33) 52X (34)
32 23 1 3 接触器ボックスへ
(6) 63 AT (8) (1) 2DX2 (9) 35
(13) 52F OA (14) (6) 2D X (10) 40
2C (8) 0.05 SEC. (6) 5 SEC. (5) 40 A 45A (21) 6C (22) (21) 42C (22) 42 45B
42C 6C 52C 52X (2) 2C (7) 52T 60秒 60 SEC. (2) 52T1 (7) 3分 3 MIN. 40 21CM 85 21CB Y K43 運転 RL (13) 52X (14) RUNNING
K83 → 52T1 (6)
21 85 84 81 7 接触器ボックスへ
(1) 23D (3)
2DX (13) (14) 2DX1 (13) (14) 23X (13) (14) 21CG1 (13) (14) 84 21CG Y (13) (14) 21CGX (13) (14)
2DX2 (13) (14) 21CB Y
X
(2) 23X (10) (57) 52T (58)
88 86A (1) 21CGX (9) (21) 52T (22)
88A 87
Y

クランクケースヒータ回路 CRANKCASE HEATER CIRCUIT
電源表示 POWER SOURCE INDICATION
運転指令・保護回路 RUNNING . SIGNAL PROTECT CIRCUIT
異常表示 ALARM INDICATION
凝縮器用送風機運転回路 CONDENSER FAN RUNNING CIRCUIT
圧縮機運転回路（ Y－Δ ） COMP. RUNNING CIRCUIT
液ライン LIQUID LINE
運転表示 RUNNING INDICATION
除霜 DEFROST
サーモ THERMO
ホットガスライン HOTGAS LINE
バイパスライン BYPASS LINE
三本配管・1クーラ・ホットガス
図面コード 12 13 14 8 43 44 45

改定	CHANGE
A	16, 22, 81, 84D端子抹消. 85端子追加. '04-5-7 一瀬, 三重野

REF. EY327594

控	0
出図用	
外注用	
計画	1
ME1	1

3RD ANGLE PROJECTION 第3角法
MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
NAGASAKI WORKS

DIM IN mm	作成日付 DATE	'04- 4-16	検認 APPROVED
尺度 SCALE	作成 DRAWN	一瀬	
: NTS	照査 CHECKED	森田	山田
	設計 DESIGNED	一瀬	森田

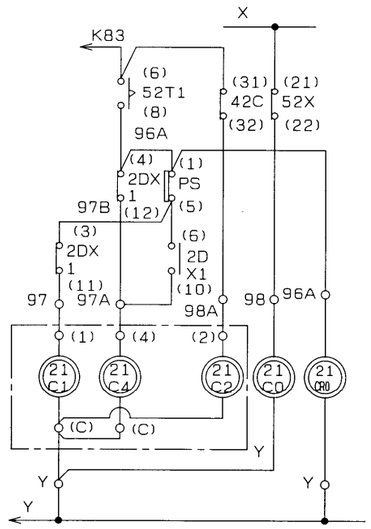
AFS-SS
デラックスコントローラ適用
CAD

TITLE SEQUENCE DIAGRAM
展開接続図

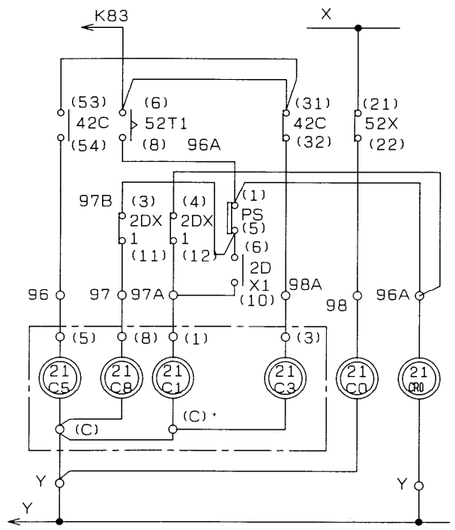
EY348592 REV A

記録	区分	R	図面番号 DRAWING No.	EY348593	頁 PG	01	日付 DATE	040805	副番	B	部品ファイル番号	A3618 ACS△AFS

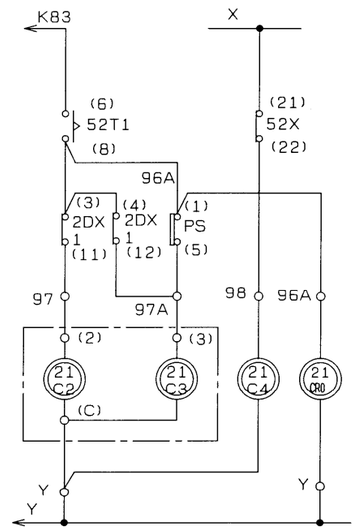
ACS・AFS-25(圧縮機 MR-6MC)
ACS・AFS-30(圧縮機 MR-6LC)



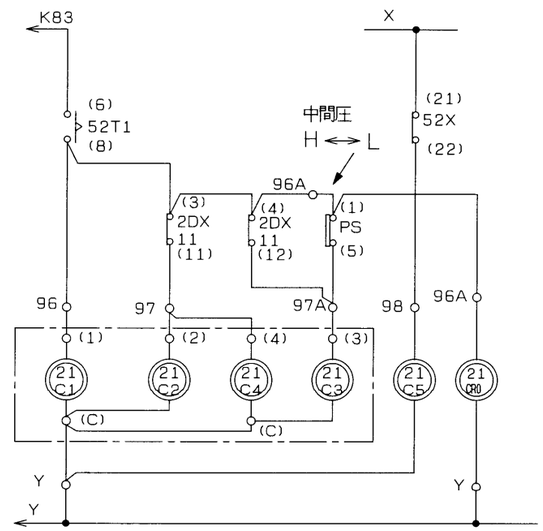
ACS・AFS-40(圧縮機 MR-8LC)



ACS・AFS-50(圧縮機 CZ-086C)
ACS・AFS-60(圧縮機 CZ-087C)



ACS・AFS-80(圧縮機 CZ-126C)
ACS・AFS-90(圧縮機 CZ-127C)



（容量制御回路）

図面コード	12	13	14		43	44	45
			8				

改定 CHANGE	
A	ACS・AFS-40ノ容制回路ニ 2DX1(6)(10)a接点追加. '04-7-8 一瀬 平野 森田
B	ACS・AFS-25,30ノ容制回路ニ 2DX1(6)(10)a接点追加. '04-8-5 一瀬 平野, 森田

REF. EY304199

控
出図用
外注用
計画 1

3RD ANGLE PROJECTION 第3角法

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
NAGASAKI WORKS

DIM IN mm	作成日付 DATE	'04－ 4－18	検認 APPROVED
尺度 SCALE	作成 DRAWN	一瀬	
: NTS	照査 CHECKED	森田	三重野 山田
	設計 DESIGNED	一瀬	

ACS・AFS
デラックスコントローラ適用

CAD

TITLE SEQUENCE DIAGRAM
展開接続図

EY348593

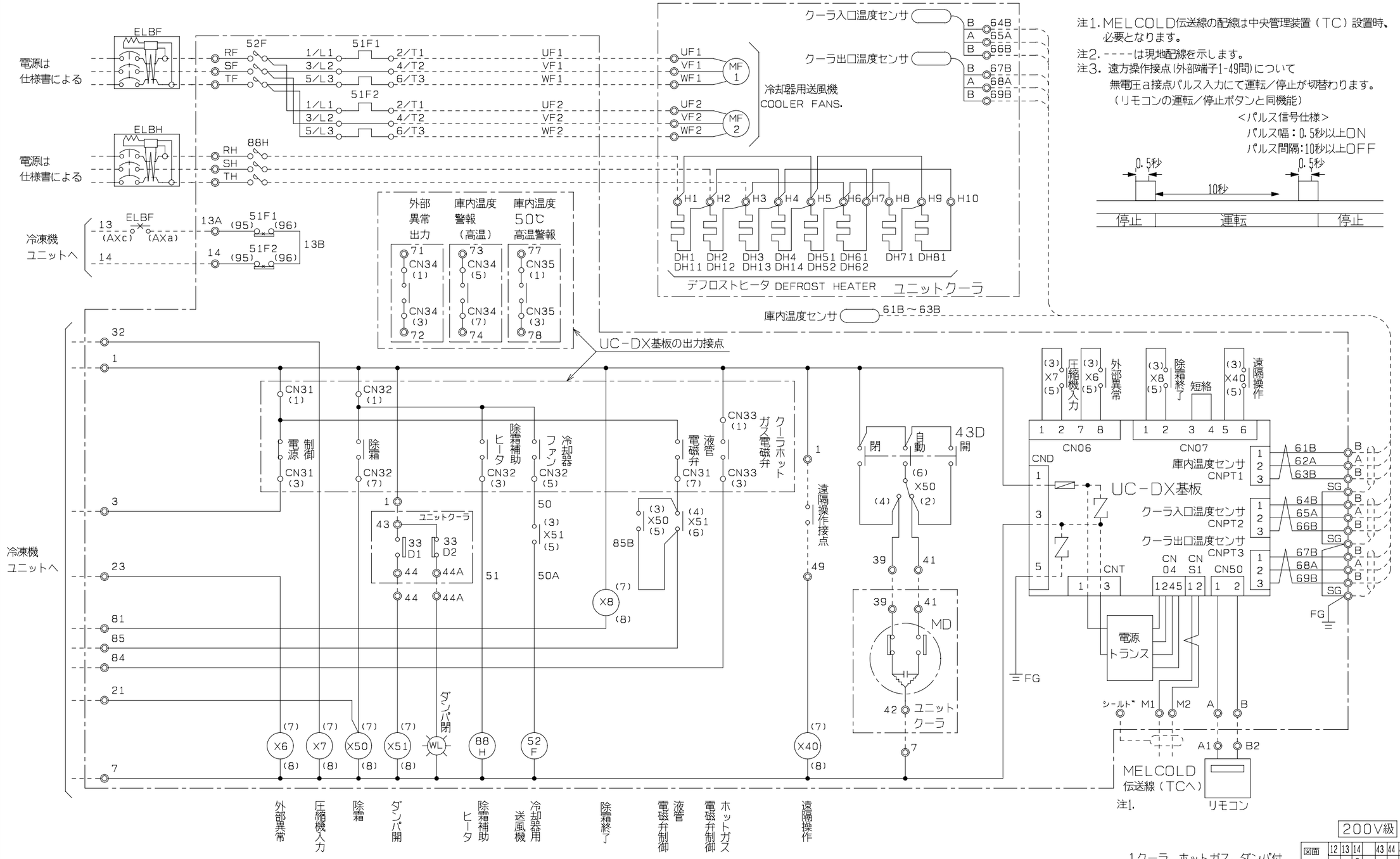
REV B

記 録

区分	図面番号 DRAWING No.	頁 PG	日付 DATE	副番	部品ファイル番号	
R	EY318561	01	040421	G	A3618	AFS△△SS

注1. MELCOLD伝送線の配線は中央管理装置（TC）設置時、必要となります。
注2. ----は現地配線を示します。
注3. 遠方操作接点（外部端子1-49間）について
無電圧a接点パルス入力にて運転／停止が切替わります。
（リモコンの運転／停止ボタンと同機能）

<パルス信号仕様>
パルス幅：0.5秒以上ON
パルス間隔：10秒以上OFF



200V級

1クーラ，ホットガス，ダンパ付

図面コード 12 13 14 43 44 45 / 8

改定 CHANGE	
A	1. ｾﾝｻｰ線、伝送線ｼｰﾙﾄﾞｽﾄﾄﾝﾀﾞ。 2. 伝送線ｼｰﾙﾄﾞｽﾄﾄﾝﾀﾞ。 3. 注1，注2追記ｼﾀﾞ。 99-11-18 永井，中山，井川
B	内容ヲ一部変更ｼﾀﾞ。 '00-1-22 築地，森田
C	電圧仕様「200V級」追加 '00-5-19 中ノ瀬，森田
D	温度ｾﾝｻ用端子番号ヲ変更ｼﾀﾞ。 （元'61～'63ﾃﾞｱｯﾀ） 02-08-07 永井，森崎，中山
E	ELBHﾉ記号ヲ変更ｼﾀﾞ。 注3.遠隔操作接点ﾉ説明ヲ追加ｼﾀﾞ。 ELBFﾊ元ﾒｲｸMCBﾃﾞｱｯﾀ。 '03-10-08 森崎，原，中山
F	X52（1）（5）， X52A（1）（5）ﾉ b接ヲ抹消。 '03-12-09 森崎，中山
G	X52ﾘﾚｰ（ﾎｯﾄｶﾞｽ電磁弁）ヲ抹消ｼﾀﾞ。 04/04/21 森崎，中山

REF. C6E3167

控	1
出図用	
外注用	2
計画	0

3RD ANGLE PROJECTION 第3角法

DIM IN mm
尺度 SCALE
：
NTS

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
NAGASAKI WORKS

作成日付 DATE	'99－8 －25	検認 APPROVED
作成 DRAWN	築地	
照査 CHECKED	森田	浦川
設計 DESIGNED	森田	森田，木下

AFS-SS/S，ACS-S
デラックスコントローラ適用

CAD

TITLE 展開接続図

EY318561

REV G

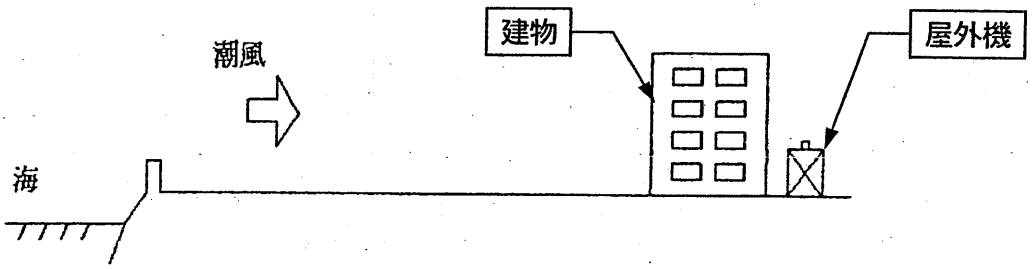
三 菱 電 機 株 式 会 社

	作成	'98/ 3/	改定						
	検認	杉山							

＜屋外機＞設備設計時の注意

屋外に設置される空調、低温機器は、設置環境と設置状態により、製品寿命も大きく変わりますので、設置計画時に以下の点を十分に検討頂きますようにお願い致します。

（1） 屋外機で特にダメージを受けるのは、空気側熱交換器（フィン付熱交換器）のアルミフィンです。フィン面が潮風を直接受けない向き、位置に設置して下さい。



据 付 例

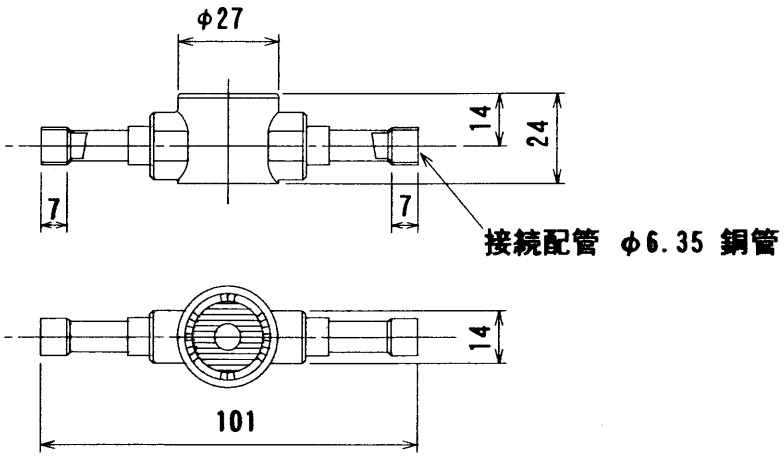
（2） 海岸近くの潮風だけでなく、ゴミ焼却場などの煙も腐食性を持つことが多いので、同様に注意して下さい。

（3） 海岸近くに設置される場合は、耐食性プレコートフィンを使用した塩害仕様を準備して居りますので、注文時に御指示願います。尚、塩害仕様フィンであっても、上記（1），（2）の如く留意願います。

（注）ＪＲＡ耐塩害仕様、ＪＲＡ耐重塩害仕様に関して、 .

ＪＲＡ基準（空調機器の耐塩害試験基準：ＪＲＡ９００２）は、屋外設置機の外郭（３．２㎜以下の薄板鋼板又は形鋼により製作されたキャビネット）を構成する部品の塗膜試験方法について規定するものですから、厳密に言えば上記空気側交換器のアルミフィンは該当しませんが、腐食環境に設置されるアルミフィンの防食の為、耐食性プレコートフィンを使用致して居ります。

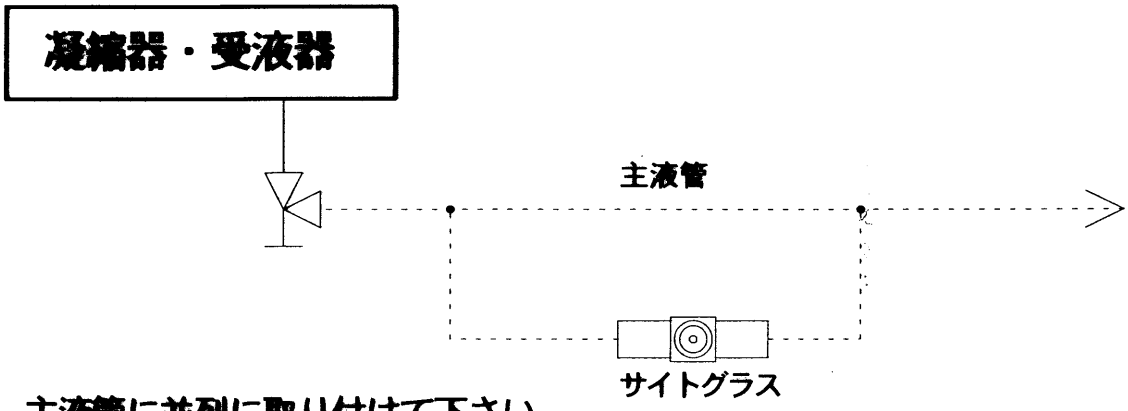
1．サイトグラス外形図



サイトグラスの水分による色相変化（水分量ＰＰＭ）

表示＼冷媒	Ｒ－２２	Ｒ４０４Ａ
緑色（乾燥）	１５０以下	７５以下
黄緑色（注意）	１５０～３００	７５～１７０
黄色（湿）	３００以上	１７０以上

2．サイトグラス取付要領



主液管に並列に取り付けて下さい

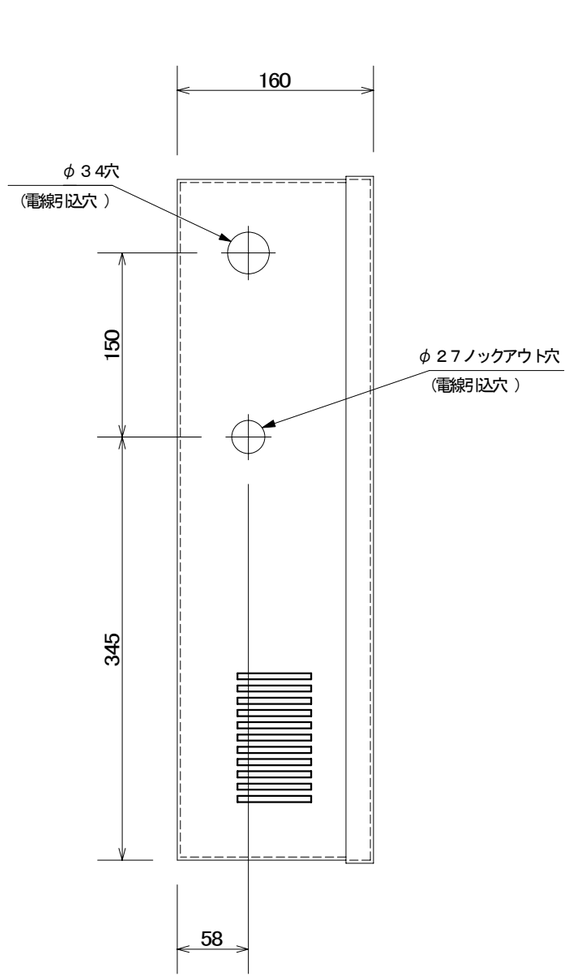
区分R	図面番号 NO.	EY426704	PAGE 01	日付 DATE	030111	副番	適品ファイル番号		品名 DESCRIPTION	サイトグラス

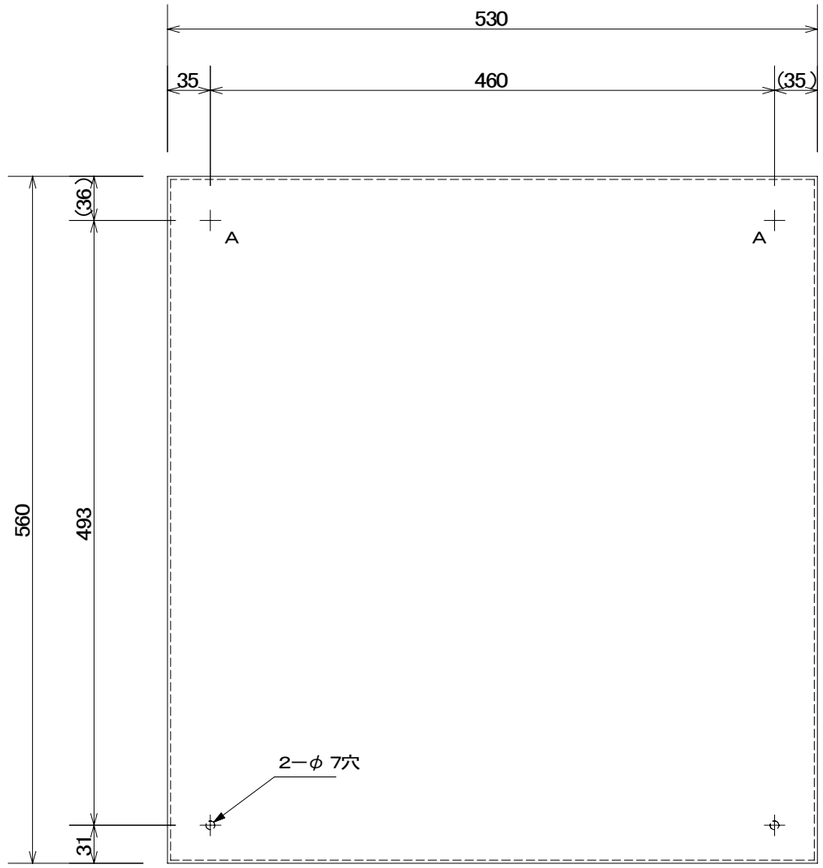
改変 CHANGE

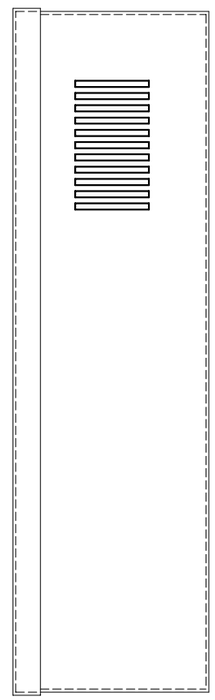
比図先 ( )		第3角法 3RD ANGLE PROJECTION	MITSUBISHI ELECTORIC CORPORATION NAGASAKI WORKS		SGI 6S	CAD
控	1				サイトグラス	
ME	1	DIM IN mm	作成 DRAWN	築地	検認 APPROVED	
		尺度 SCALE NTS	照査 CHECKED	隨本		EY426704 REV
		作成日 DATE 03-1-11	設計 DESIGNED	一瀬	三重野 山田	

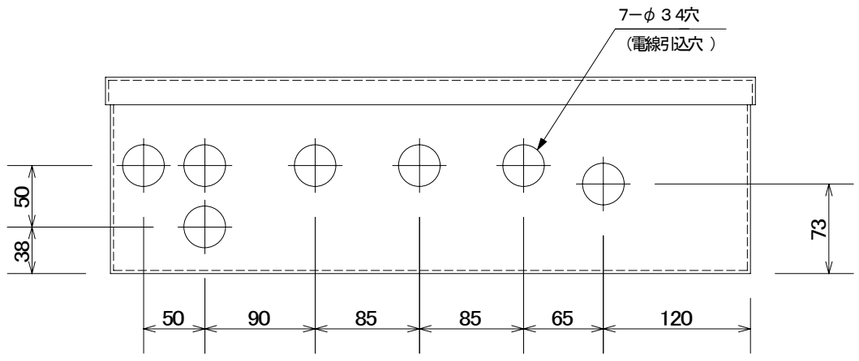
外形図用

記録	区分	図面番号 DRAWING No.	頁 PG	日付 DATE	副番	部品ファイル番号
	R	C6E6221	01	050714	E	A2621 AC-DLΔΔ

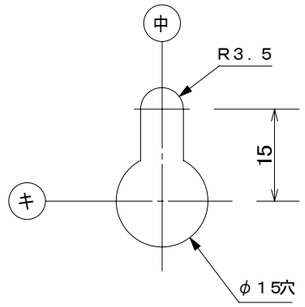








A部穴明



冷常用図

注意
１．塗装色ハマンセル５Ｙ８／　1相当

処理印													

12 13 14 43 44 45
8

CHANGE													
改定	A	B	C	D	E								
	壁面取付穴ヲ追加 '９７－１０－２４ 島津　辻	注意１ノ塗装色ヲ追加 '９８－３－１１ 松本　辻	常用図トス '９９－４－１ 松本　後藤	通気孔ヲ追加 '００－９－４ 永井　中山	通気孔ハ元７×１１－φ５ 打ヌキ。 '０５－７－１４ 森崎　中山								

控	0
出図用	
外注用	
計画	1
ME冷	1

DIM IN mm
尺度 SCALE
1：5
NTS

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
NAGASAKI WORKS

作成日付 DATE	'９７－ ４－１１	検認 APPROVED
作成 DRAWN	島津	井川
照査 CHECKED	松本	後藤　北内
設計 DESIGNED	松本	

三菱電機　低温流通管理システム　CAD

TITLE
AC－ＤＬ（デラックスコントローラ ）
接触器ボックス外形図

C6E6221　REV E

A-7174-外形図用

区分	図面番号 DRAWING No.	頁 PG	日付 DATE	副番	部品ファイル番号	品名 DESCRIPTION
R	CY91744	01	89.07.18			ドレンハイオンゲンケセコウレイ

改定CHANGE	設	図	先
	ME	1	

第3角法 3RD ANGLE PROJECTION	尺度 SCALE	作成日付 DATE
DIM IN mm	NTS	'87・7・18

設計 DESIGNED	図 CHECKED	作成 DRAWN	検 APPROVED
神リ	神リ	田中	木下

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
NAGASAKI WORKS

ドレン配管現地施工例

CY91744

REV

[注 意]

(1) ﾄﾞﾚﾝ管外周には必ずﾋｰﾀ をﾕﾆｯﾄﾄﾞﾚﾝ管部より巻いて下さい。

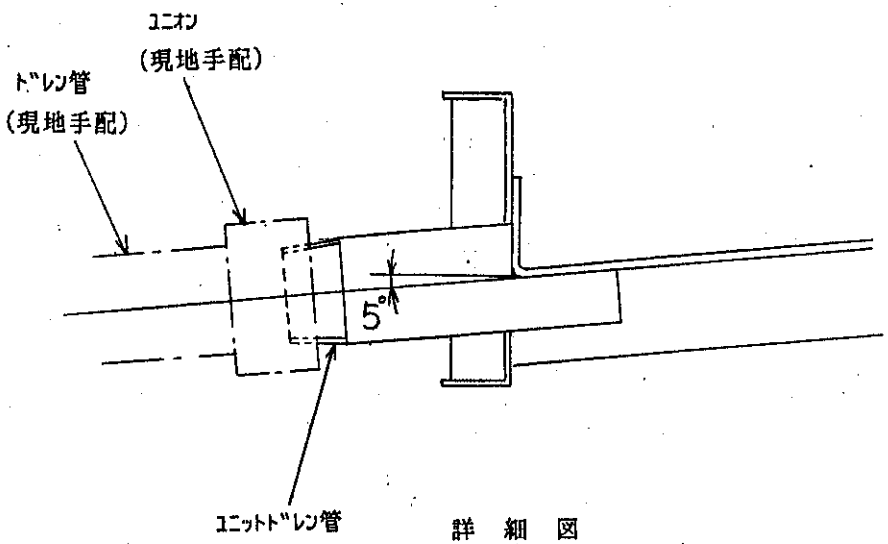
(2) ﾄﾞﾚﾝ配管は庫外にて図示のようにﾄﾗｯﾌﾟ を設けるか、もしくは市販のｴｱｰｶｯﾄﾊﾞﾙﾌﾞ を取りつけて下さい。
ﾄﾞﾚﾝ配管はﾄﾗｯﾌﾟ 部以外は水が溜まらないように注意して下さい。
（必ず、下り勾配となるようにして下さい。）

(3) 庫内のﾄﾞﾚﾝ管には必ず断熱を施して下さい。

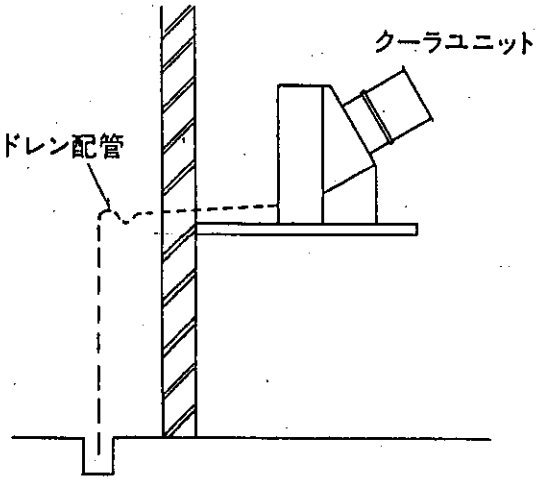
(4) ﾄﾞﾚﾝ管,ﾕﾆｵﾝ,ﾄﾞﾚﾝ管用断熱及びﾄﾞﾚﾝﾋｰﾀ は現地にて手配願います。

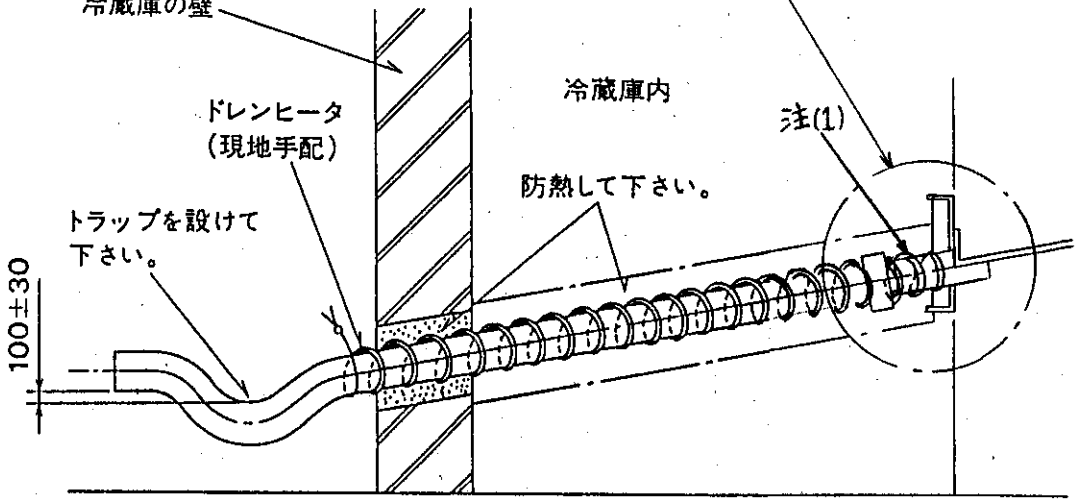
(5) ﾄﾞﾚﾝﾋｰﾀ は冷却運転中も通電として下さい。

(6) ﾋｰﾀ の容量の目安は 10W/m程度です。
但し、この容量は庫内温度、巻き方により多少異なることがあります。



詳 細 図





ドレン配管詳細図

1	2	3	4	4	3	4	4	5
	8							

区分	R	図面番号 DRAWING No.	C4A4011	頁 PG	01	日付 DATE	900205	副番		部品ファイル番号		品名 DESCRIPTION	ホットガスハイカンセコウヨウリョウ

改定CHANGE (M)

ご 注 意

1．本図により現地にてホットガス配管施工下さい。

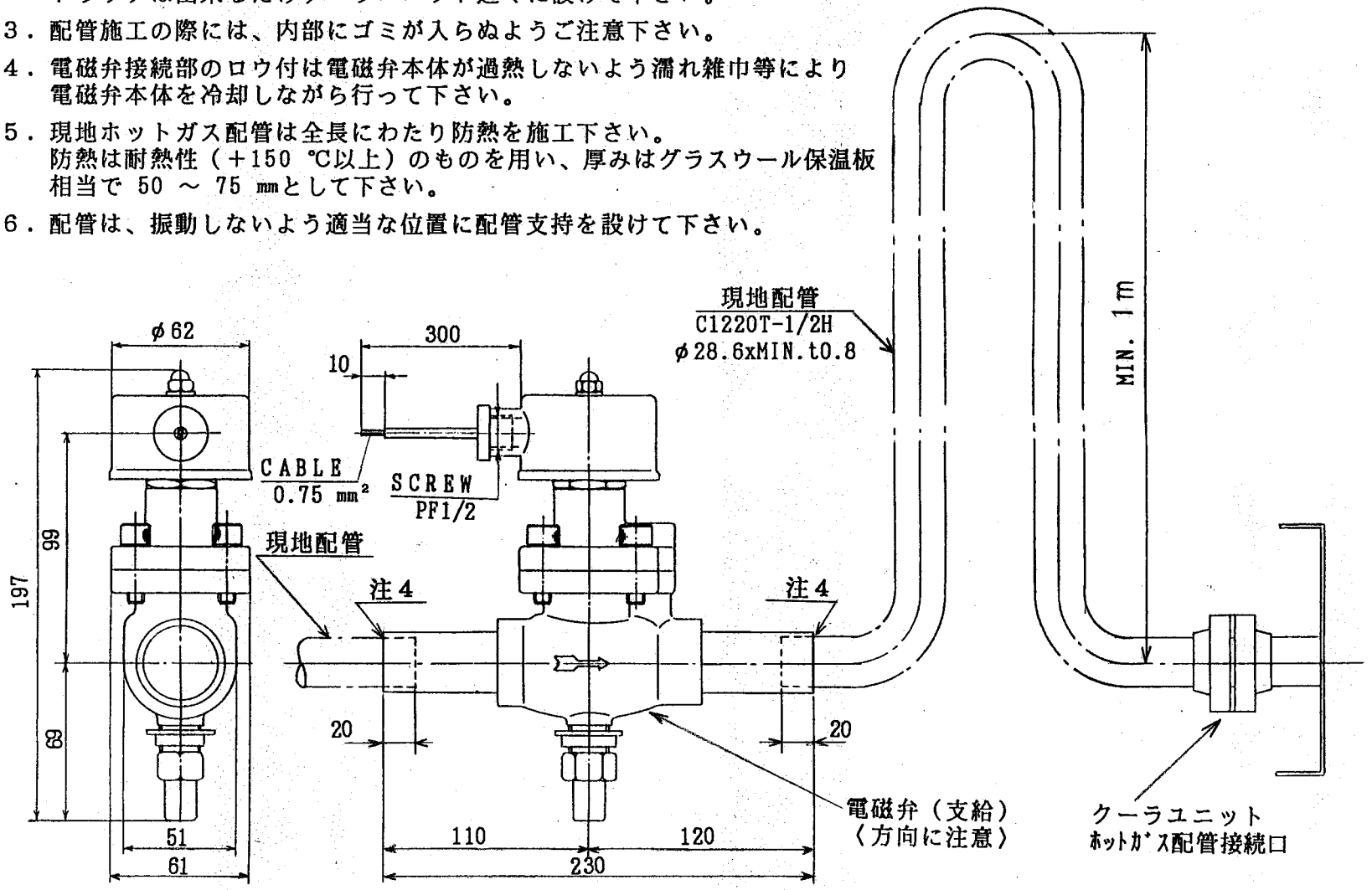
2．クーラユニットホットガス配管接続口と電磁弁（工場より単品支給）の間に、図のような上向きのトラップ（高さ 1m 以上）を設けて下さい。トラップは出来るだけクーラユニット近くに設けて下さい。

3．配管施工の際には、内部にゴミが入らぬようご注意下さい。

4．電磁弁接続部のロウ付は電磁弁本体が過熱しないよう濡れ雑巾等により電磁弁本体を冷却しながら行って下さい。

5．現地ホットガス配管は全長にわたり防熱を施工下さい。
防熱は耐熱性（+150 ℃以上）のものを用い、厚みはグラスウール保温板相当で 50 ～ 75 mmとして下さい。

6．配管は、振動しないよう適当な位置に配管支持を設けて下さい。



提出図先	第3角法 3RD ANGLE PROJECTION	尺度 SCALE	DIM IN mm	作成日付 DATE
1		NTS		90.2.5

作成 DRAWN	照査 CHECKED	設計 DESIGNED	承認 APPROVED
白石	海野	海野	木下

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
NAGASAKI WORKS

ACS・AFS

ホットガス配管施工要領

C4A4011

REV

12	13	14	A3	4	4	5
	8					